الأشعة و الانسحاب

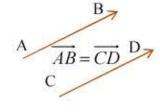
1) مفهوم الشعاع:

- B,A حيث AB انسمي الانسحاب الذي يحول A إلى B انسحابا، شعاعه AB حيث *نقطتان مختلفتان.
 - \overline{AB} هي مبدأ الشعاع A^*
 - \overrightarrow{AB} هي نهاية الشعاع B *
 - $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{V}$ الشعاع \overrightarrow{AB} هو ممثل للشعاع \overrightarrow{V} اي
 - الشعاع \overrightarrow{AB} يتميز بما يلي:
 - * منحاه هو منحى المستقيم (AB)
 - * اتجاهه هو الاتجاه من A إلى B
 - [AB] de de de de de de [AB]

2) تساوي شعاعين:

تعریف:

D النصحاب الذي يحول A النصحاب الذي يحول أيضا $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$



تعریف:

نفس المنحى ونفس الاتجاه و نفس الطول.

الشعاعان المتساويان هما شعاعان لهما

AB معناه D هي صورة C بالانسحاب الذي شعاعه $\overline{AB} = \overline{CD}$

3) الأشعة و متوازى الأضلاع:

خواص:

D,C,B,A أربع نقط من المستوي بحيث كل ثلاثة ليست إستقامية $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ فإن ABCD متو ازي أضلاع فإن

- ا فإن $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ متوازي أضلاع \overrightarrow{AB}
 - * إذا كان للقطعتين [AC] و [BD] $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$: نفس المنتصف فإن

* إذا كان $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ فإن القطعتين

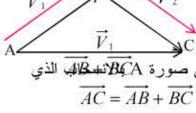
[AC] و [BD] نفس المنتصف. ملاحظات:

- $\overrightarrow{AI} = \overrightarrow{IB}$ فإن [AB] فإن ا منتصف (1 [AB] فإن I منتصف (2) إذا كان أ $\overrightarrow{AI} = \overrightarrow{IB}$
- 3) الجمل الآتية لها نفس المعنى:
 - * ABEF متوازي أضلاع
- \overrightarrow{AB} صورة E بالانسحاب الذي شعاعه F * $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{FE}$, $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{BF}$, $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EF}$ *

4) تركيب إنسحابين مجموع شعاعين:

نفس المستوي، A نقطة من نفس المستوي $\overrightarrow{V}_{_2}$ ، $\overrightarrow{V}_{_1}$

عين النقطة B صورة A بالانسحاب



Ŗ

 ${
m C}$ الذي شعاعه \overline{V}_1 ، ثم عين النقطة $\overset{f d}{\searrow}^{f C}$ $\overrightarrow{V_2}$ مورة f B بالانسحاب الذي شعاعه تعليق: نقول في هذه الحالة أن النقطة C هي صُورة \overrightarrow{BC} ت \overrightarrow{AW} بالذي $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$ او $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{V_1} + \overrightarrow{V_2}$ ان $\overrightarrow{V_1} + \overrightarrow{V_2}$ شعاعه: نقول إن تركيب الانسحابين الذين شعاعهما \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{BC} على الترتيب هو $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$ الانسحاب الذي شعاعه

علاقة شال:

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$: فإن $A \in B$ و $A \in A$

 $(\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC})$ متو ازي أضلاع معناه: $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$ (لأن ABCD

خاصية:

حالات خاصة:

* الشعاع المعدوم:

(حسب علاقة شال $\overrightarrow{AA} + \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AB}$

O:=AA يسمى شعاع معدوم ونرمز له بناون نقول إن الشعاع $\overrightarrow{AA} = \overrightarrow{O}$ * الشعاعان المتعاكسان:

(حسب علاقة شال) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BA} = \overrightarrow{AA} = \overrightarrow{O}$ نقول إن الشعاعين \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{BA} متعاكسان

تعریف:

- الشعاعان المتعاكسان هما شعاعان لهما:
 - * نفس المنحى
 - * و اتجاهان مختلفان.

* نفس الطول

 \vec{V}

www.dzexams.com